

MADENCİLİKTEKİ GÜNÜMÜZ VE GELECEĞİN ÇEVRE PROBLEMLERİ: BUGÜN EN İYİ MEVCUT ÇÖZÜMLER NELERDİR?

Francis Cottard

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı

Madencilik aktivasyonları ile ilişkili tekrarlayan çevre problemleri arasında, bir tarafta büyük miktarda üretilen katı atıklar, diğer tarafta araziye ve sulara sızması, maden atığı işletmelerinin fiziksel bütünleşmesinin ve kimyasal dayanımının eksik olmasından dolayı maden atıkları yer almaktadır. Buna ek olarak, terk edilmiş maden alanları ve ocaklarının mirası geçmişte başarısız çevre uygulamasına şahitlik teşkil eder. Terk edilmiş alanlar araziye bozar ve ciddi çevre tehditlerine yol açarlar, özellikle asit maden drenajı yüzünden. Bu alanların çevre düzenlemesi için yasal sorumluluk yasal çerçevedeki veya partilerin sorumluluğunun tanımlamasındaki açıklıktan dolayı çok net değildir. Maden atığı depolama işletmelerinin güncel başarısızlığı ışığında endüstri liderlerinin 21. yüzyılın çevre problemleri için eğitilmesini tartışmalıyız. Minerallerin çıkarımı ve atık yönetimi ilk arama aşamasından her alanın kullanım sonrası son restorasyonuna kadar hassas planlama gerektirir. Operasyon aşamasındaki pratik ve uygun yönetim uygulamaları ile birlikte, planlamacılar, çevre uzmanları ve avukatlar gibi genel kamu veya diğer profesyoneller ve arazi sahipleri ile uzlaşma ve danışmayı da gerektirir.

İşletme için izine ihtiyacı olan diğer endüstriler gibi madencilik içinde eğer düzenleme zorunluluğu gerekiyorsa tek çözüm bu değildir. İyi ve uygun bir düzenleme endüstriyi güç sahiplerini koruduğu gibi korumalıdır. Sağlık, güvenlik ve çevre performanslarının gerektiğini bilen tüm işletmecilerin yer aldığı bir iletişim alanı sağlar. Maden sektörü çevre ve sosyal sorumluluk konularına değinmeye daha yeni başladı. Fakat onlarca yıllık geçmişe uzanan daha birçok ilişkili girişim mevcut. Uluslar arası girişimlerin etkisine ve stratejik seviyedeki rehberliğe ek olarak, çıkarma yapan sektör geniş bir teknik yönetim işlemleri ve uygulamalarını uyarlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Maden atığı, madencilikte çevre problemleri, maden atıklarının yönetimi.

THE PRESENT AND FUTURE ENVIRONMENTAL CONCERNS IN MINING: WHAT ARE THE BEST AVAILABLE SOLUTIONS TODAY?

Francis Cottard

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı

Among the recurrent environmental problems in relation with mining activities, mining waste is at the center of many concerns due on the one hand, to the huge quantities of solid materials produced and to emissions to land and water and on the other hand, to the lack of physical integrity and chemical stability of mining waste facilities. Moreover, a legacy of abandoned mine site and quarries bears witness to the unsatisfactory environmental performance of the industry in the past. These abandoned sites spoil the landscape and can pose severe environmental threats, especially due to acid mine drainage. The legal responsibility for the environmental restoration of these sites is often unclear, due to deficiencies in the legal framework or difficulty in identifying the parties responsible. In light of recent failures of mine waste storage facilities, we need to question if future leaders for industry are being trained to meet the environmental challenges of 21st century. Extracting minerals and managing waste requires sensitive planning from the initial prospecting stage to the ultimate restoration and after-use of each site. Together with practical and appropriate management practices during the operational phase, it also requires negotiation and consultation with landowners, the general public and other professionals, including planners, environmental specialists, and lawyers.

If a regulatory pressure is necessary for mining, as it is for any other industry that needs permissions to operate, it is not the only solution. A good and appropriate regulation should protect industry just as it protects those upon whom it has impacts. It also provides a level playing field on which all operators in a given sector know what is required of them in key areas such as health & safety and environmental performance.

The mining sector has only recently begun to address environmental and social responsibility issues. However, there have been many related initiatives extending back for over a decade. In addition to the influence of international initiatives and guidelines at the strategic level, the extractive sector has adopted a wide range of technical management processes and practices.

Key Words: Mining waste, environmental concerns in mining, managing mining wastes.